

Título: Desarrollo de bioinoculantes a base de hongos micorrízico arbusculares para mejorar el crecimiento de cultivos fruti-hortícolas y ornamentales nativos en sistemas agrícolas de bajos insumos.

Tipo: PICT 2017

Fecha de inicio: 08/03/2019

Finalización: 07/03/2022

Director: Fernández Bidondo, Laura.

Integrantes: Benavidez, Matías; Bompadre, María Josefina; Colombo, Roxana Paula; Pardo, Alejandro y Stephan, Betina.

Resumen

El proyecto propone lograr el empleo exitoso de combinaciones específicas de microorganismos benéficos como bioinoculantes (hongos micorrízico arbusculares (MA)) para mejorar el desempeño de distintos cultivos vegetales, y aumentar su resistencia a condiciones de estrés. Generando una disminución del uso de agroquímicos, ayudando a la conservación de la biodiversidad microbiana y al normal funcionamiento de los procesos biológicos en los agroecosistemas. Contribuir al conocimiento general de los hongos MA y de las interacciones sinérgicas que se establecen entre estos microorganismos clave del suelo y sus hospedantes. Así como del rol que estas interacciones presentan en la estimulación del crecimiento vegetal, particularmente bajo condiciones de estrés oxidativo. Emplear recursos microbiológicos nativos optimizando la competitividad de esta tecnología en la producción agrícola nacional. Brindar conocimientos que puedan tanto extenderse a productores agrícolas como propiciar el crecimiento de industrias vinculadas al sector, aplicando los conocimientos que se vienen generando por el grupo de trabajo y que pueden plasmarse en el desarrollo biotecnológico de un producto importante para la agricultura sustentable.

Unidad Académica: Departamento de Ciencia y Tecnología.